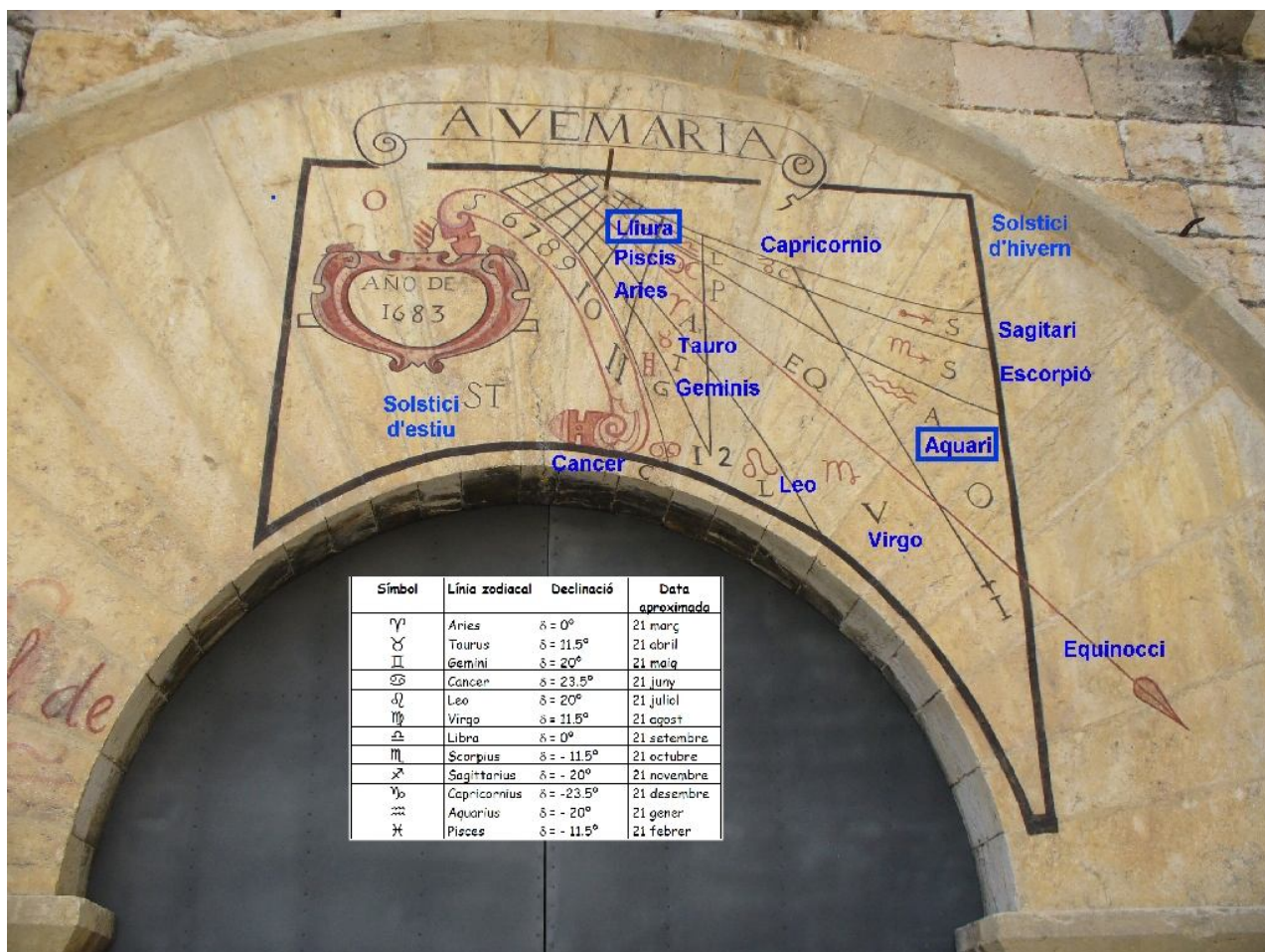


EL RELLOTGE DE SOL ZODIACAL DE LA PORTA DE L'ESGLÉSIA DE L'ASSUMPCIÓ DE CATÍ

Darrerament la Fundació Blasc d'Alagó ha restaurat tres rellotges de sol en Catí, el de la façana de la Capella de la Comunió (1744), el del Palau de Sant Joan (Casa Miralles) (1638) i el que està damunt de la porta de l'església parroquial, dedicada a Nta. Sra. De l'Assumpció (1683)

Aquest darrer rellotge de sol és sense cap mena de dubte el de més mèrit artístic i el més complet ja que assenyalava l'hora, els equinoccis, solsticis i les constel·lacions.



Sembla que els dos signes de Libra i Aquari estan intercanviats en el rellotge de sol restaurat d'acord amb el zodíac actual (ja estaven pintats així abans de restaurar-lo)

Data d'origen: 1683

Data de restauració: Setembre de 2008 (Fundació Blasc d'Alagó)

Equip de restauració: Paula Gisbert, Beatriz Carratalà, Enrique Casado

Medides: 2m. d'ample x 4 m. De llarg

Tipus: rellotge de sol zodiacal vertical orientat

Fou pintat l'any 1683 orientat a la vessant est i assenyalava l'hora solar diària, des de la sortida del sol al migdia a través de la distinta orientació i longitud de l'ombra projectada per una vareta o gnòmon. Les línies horàries indiquen l'evolució diürna del Sol (360° sobre l'esfera terrestre per a 24 hores, es a dir, 15° en una hora).

També assenyalava al llarg de l'any la constel·lació del zodíac adequada. Les línies zodiacals marquen el recorregut de l'ombra al llarg d'un any i en funció de la seua

declinació. El zodíac, és un cinturó imaginari en la esfera cel·leste, que s'estén aproximadament 8° a un i l'altre costat de l'eclíptica de trajectòria del Sol i els planetes .

El nom zodíac procedeix del fet de que la majoria de les constel·lacions tenen noms d'animals derivant-se de la paraula grega zoo ('animal').

Les dotze constel·lacions amb les declinacions corresponents apareixen en la següent taula:

Símbol	Línia zodiacal	Declinació	Data aproximada
♈	Aries	$\delta = 0^\circ$	21 març
♉	Taurus	$\delta = 11.5^\circ$	21 abril
♊	Gemini	$\delta = 20^\circ$	21 maig
♋	Cancer	$\delta = 23.5^\circ$	21 juny
♌	Leo	$\delta = 20^\circ$	21 juliol
♍	Virgo	$\delta = 11.5^\circ$	21 agost
♎	Libra	$\delta = 0^\circ$	21 setembre
♏	Scorpius	$\delta = - 11.5^\circ$	21 octubre
♐	Sagittarius	$\delta = - 20^\circ$	21 novembre
♑	Capricornius	$\delta = -23.5^\circ$	21 desembre
♒	Aquarius	$\delta = - 20^\circ$	21 gener
♓	Pisces	$\delta = - 11.5^\circ$	21 febrer

Com es pot apreciar les declinacions van en parelles (Aries, Libra), (Tauro, Virgo)... La declinació 0° correspon als equinoccis de tardor i primavera. En els equinoccis són igual les hores de sol (12 h) que les d'ombra (nit) (12h).

Les màximes declinacions (23,5 °) corresponent als solsticis d'hivern i d'estiu. En els solsticis és quan es produeix una màxima desigualtat entre les hores de sol i les d'ombra.

La mateixa taula en una altra gràfica:

